

補助事業番号 23-50

補助事業名 平成23年度 公設工業試験研究所等の設備拡充補助事業

補助事業者名 島根県

1 補助事業の概要

島根県における中小企業等の技術水準および製品開発能力の向上に資するため、ワイヤ放電加工機を島根県産業技術センターに設置し、設備の拡充強化を図るものである。

2 予想される事業実施効果

県内中小機械工業の事業者が、試作製品、サンプル調整、治工具の加工などの用途で利用することが出来、効率的な新製品開発、製品品質の向上、高付加価値化など、機械工業分野の技術水準向上が期待される。

3 本事業により導入した設備

ワイヤ放電加工機（BA8：三菱電機株式会社製）

設置場所：【島根県産業技術センター】

本装置は、金属の細いワイヤ電極と被加工物との間に短い周期で繰り返されるアーク放電によって被加工物表面の一部を除去する機械加工装置です。



主な仕様

項 目	仕 様
最大工作物寸法	700mm×550mm×215mm
工作物許容質量	500kg
テーブル寸法	540mm×430mm
軸移動量 (X×Y : Z : U×V)	320mm×250mm : 220mm : ±32mm×±32mm
テーパ加工角度	±15° /100mm
使用ワイヤ径	φ0.1mm～φ0.3mm

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名 : 島根県産業技術センター (シマネケンサンギョウギジュツセンター)

住 所 : 〒690-0816

島根県松江市北陵町1番地

代 表 者 : 所長 吉野 勝美 (ヨシノ カツミ)

担当部署 : 技術部 生産技術グループ (ギジュツブ セイサンギジュツグループ)

担当者名 : 専門研究員 瀧山 直之 (タキヤマ ナオユキ)

電話番号 : 0852-60-5140

F A X : 0852-60-5144

E-mail : sangisen@pref.shimane.lg.jp

U R L : <http://www.shimane-iit.jp>

補助事業番号 23-50

補助事業名 平成23年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業

補助事業者名 島根県

1. 補助事業の概要

島根県における中小企業等の技術水準の向上に資するため、機械工業に利用される溶液分析の評価に効果的な金属顕微鏡システムを島根県産業技術センターに設置し、設備の拡充強化を図るものである。

2. 予想される事業効果実施

機械金属産業、機械加工業などの金属材料を扱う産業等の、品質管理、工程管理、研究開発などに活用し、製品品質の向上、高付加価値化など、機械工業分野の技術水準向上が期待される。

3. 本事業により導入した設備

金属顕微鏡システム 1式

【設置場所：島根県産業技術センター 浜田技術センター】

本システムは、金属顕微鏡、カラーCCD、画像記録・解析用PCから構成されています。金属顕微鏡で観察した金属粒子の画像を処理することにより、粒子の形状測定や粒界解析を行うことが出来ます。また高倍率・広視野の画像連結が可能です。



主な仕様

項 目	仕 様
金属顕微鏡	ECLIPSE LV150
対物レンズ	×1.0, ×2.5, ×5, ×10, ×20, ×50, ×100
観察方法	明視野、暗視野、微分干渉、簡易偏光
カメラ	カラーCCD (150万画素/冷却)
画像解析ソフト	WinROOF
画像連結ソフト	e-Tiling

4. 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名 : 島根県産業技術センター

住 所 : 690-0816

島根県松江市北陵町1番地

代 表 者 : 島根県産業技術センター 所長 吉野 勝美 (ヨシノ カツミ)

担当部署 : 島根県産業技術センター 浜田技術センター 無機材料・資源グループ

担 当 者 : グループ科長 江木俊雄 (エギ トシオ)

電話番号 : 0855-28-1309

F A X : 0855-28-1267

E-mail : sangisen@pref.shimane.lg.jp

U R L : <http://www.shimane-iit.jp/>